

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/015600 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01J 61/36,  
H01K 1/38, H01J 5/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001561

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Juli 2004 (19.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 36 087.5 6. August 2003 (06.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR  
ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE];  
Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MITTLER, Bodo  
[DE/DE]; Kornfeld 10, 86391 Stadtbergen (DE).

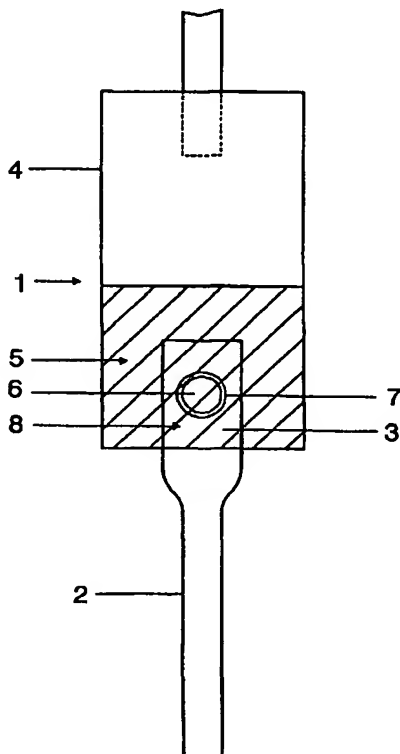
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRODE SYSTEM PROVIDED WITH A NOVEL PIN-FILM CONNECTION, ASSOCIATED LAMP COMPRIS-  
ING SAID CONNECTION AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID CONNECTION

(54) Bezeichnung: ELEKTRODENSYSTEM MIT NEUARTIGER STIFT-FOLIEN-VERBINDUNG, ZUGEHÖRIGE LAMPE  
MIT DIESER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG



(57) Abstract: The invention relates to an electrode system for the construction of a lamp. Said system comprises a Mo-film (4) which is connected to a pin-shaped associated piece (2), and the film (4) and/or the pin-shaped associated piece (2) is coated with ruthenium (5, 8). The pin is flattened (3) at the end. A point-shaped fusion welding connection (6) is produced during a contactless welding step, said connection being surrounded by an annular-shaped high temperature solder (7). Said type of connection is not brittle.

(57) Zusammenfassung: Elektrodensystem für den Lampenbau, bei dem eine Mo-Folie (4) mit einem stiftförmigen Fügepartner (2) verbunden ist, indem die Folie (4) und/oder der stiftförmige Fügepartner (2) mit Ruthenium beschichtet (5, 8) ist. Der Stift ist am Ende angeflacht (3). Durch einen berührungslosen Schweißvorgang wird eine punktförmige Schmelzschweißverbindung (6) erzeugt, die von einer ringförmigen Hochtemperaturlötung (7) umgeben ist. Diese Art der Verbindung ist gegen Versprödung unempfindlich.

WO 2005/015600 A3



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des Internationalen

Recherchenberichts:

11. August 2005

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*